مادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



: alael

الصف الاول الإعدادى

بطاقة تعريف المعلم

الاسم :	
اسم المدرسة :	
مادة التدريس :	
المؤهل الدراسي :	
الوظيفة على الكادر :	

توزيع منهج الكمبيوتر – الصف الاول الاعدادى الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤ – ٢٠٢٥

المحتوى	الدرس	التاريخ	الاسبوع
تطبيقات الذكاء الاصطناعى	الاول	└└ - └ - V	الاول
أجهزة الاستشعار	الثانى	└-८० - ८ - 10	الثانى
الروبوت	الثالث	└└ 0 - ┌ - ┌┌	الثالث
برنامچ سکراتش Scratch	الرابع	۲۰۲0 - ۳ − ۱	الرابع
تابع برنامچ سکراتش Scratch	الرابع	└└└० - ₩ - ٨	الخامس
منطقة الكائنات Sprites فى برنامج سكراتش	الخامس	r·ro - m - 10	السادس
تابع منطقة الكائنات Sprites فى برنامج سكراتش	الخامس	└└० - ₩ - ┌	السابع
تابع منطقة الكائنات Sprites فى برنامج سكراتش	الخامس	r·ro - ₩ - rq	الثامن
مبادىء لغة البرمجة البايثون Python	السادس	└└० - E - 0	التاسع
تابع مبادىء لغة البرمجة البايثون Python	السادس	└└ ० - ६ - ।	العاشر
المتغيرات فى لغة البايثون	السابع	r·ro - E − 19	الحاى عشر
تابع المتغيرات فى لغة البايثون	السابع	└└०-	الثانى عشر
مراجعة عامة		r·ro - o - ₩	الثالث عشر
اختبار عملى		└└ ० - ० - ।	الرابع عشر

مدرس المادة المدرس االاول الموجه المتابع مدير المدرسة

الاهداف العامة لتدريس مادة الكمبيوتر

الصف الاول الاعدادي

- يتعرف الطالب على اهمية الذكاء الاصطناعى فى تحسين الخدمات فى حياتنا .
- يبحث الطالب عن استخدامات وتطبيقات الذكاء الاصطناعي في حياتنا اليومية .
- يقوم الطالب بإنشاء نماذج ذكية للتعرف على الصور والاصوات من خلال موقع Teachable Machine
 - يتعرف الطالب على كيفية عمل اجهزة الاستشعار .
 - يوضح الطالب استخدامات اجهزة الاستشعار في حياتنا اليومية .
 - يناقش عوامل اختيار نوع جهاز الاستشعار المناسب
 - يوضح اللجهزة الالكترونية التى نستخدمها وتعتمد فى عملها على اجهزة الاستشعار .
 - يناقش الطالب الوظائف التى يمكن ان يقوم بها الروبوت .
 - يناقش الطالب مع زملائه مكونات الروبوت
 - يتعرف على اساسيات البرمجة باستخدام برنامج سكراتش Scratch .
 - يتعرف على واجهة برنامج Scratch -
 - يتمكن الطالب من إعداد مشروع بسيط على برنامج سكراتش
 - يتعرف الطالب عى مبادىء لغة البرمجة (البايثون) .
 - يتمكن الطالب من تنزيل لغة البايثون من الموقع الرسمى .
 - يوضح الطالب المقصود بالمتغيرات فى لغة البرمجة .
 - يصنف الطالب انواع المتغيرات فى لغة البايثون .

مدرس المادة المدرس الاول الموجه المتابع مدير المدرسة

الاهداف الخاصة لتدريس مادة الكمبيوتر الصف الاول الاعدادي

- -ان يوضح مفهوم الذكاء اللصطناعى .
 - -ان يعدد انواع الذكاء اللصطناعي .
- -ان يستعرض بعض التطبيقات العملية للذكاء الاصطناعي.
 - -ان يوضح مجالات الذكاء الاصطناعى .
- -ان يذكر انواع اجهزة الاستشعار المختلفة ومجالات استخدامها .
 - -ان يعدد اهمية اجهزة الاستشعار فى حياتنا الحديثة .
 - -ان يصمم مشروع بسيط يعتمد على فكرة اجهزة الاستشعار .
 - -ان يوضح اهمية اجهزة الاستشعار للروبوتات .
 - -ان يشرح مفهوم الروبوت .
 - -ان يعدد انواع الروبوتات ووظائفها .
 - -ان يوضح مكونات الروبوت.
- -ان يقترح اكبر عدد من الافكار لاستخدامات الروبوتات فى حياتنا .
 - -ان يشرح استخدامات برنامج سكراتش .
 - -ان يستنتج مميزات برنامج سكراتش .
 - -ان يتعرف على واجهة برنامج سكراتش .
 - -ان يستخدم برنامج سكراتش فى عمل مشروع بسيط .
 - -ان يناقش مفهوم منطقة الكائنات فى برنامج سكراتش .
 - -ان ينشىء مشروع بسيط ببرنامج سكراتش .
 - -ان يشرح مفهوم لغة البرمجة البايثون .
 - -ان يعدد استخدامات لغة البايثون .
 - -ان يمارس خطوات تنزيل لغة البايثون على جهازه .
 - -ان يشرح مفهوم المتغيرات فى لغة البايثون .
 - -ان يستنتج انواع المتغيرات .
 - -ان يكتب كود برمجة بسيط بلغة البايثون .

مدير المدرسة الموجه المتابع

جدول الحصص الاسبوعي

الثامنة	السابعة	السادسة	الخامسة	الرابعة	الثالثة	الثانية	الاولى	الحصة اليوم
								السبت
								الاحد
								الاثنين
								الثلاثاء
								الاربعاء
								الخميس

جدول الحصص الاسبوعي

الثامنة	السابعة	السادسة	الخامسة	الرابعة	الثالثة	الثانية	الاولى	الحصة اليوم
								السبت
								الاحد
								الاثنين
								الثلاثاء
								الاربعاء
								الخميس

مدرس المادة المدرس الاول الموجه المتابع مدير المدرسة

			التاريخ
			الحصة
			الفصل



الدرس الأول - الذكاء الأصطناعي

ا - أن يعدد الطالب انواع الذكاء الاصطناعى .

ان يستعرض بعض التطبيقات العملية للذكاء الاصطناعى

٣ – ان يقترح الطالب اكبر عدد من الافكار لاستخدامات الذكاء الاصطناعي في حياتنا .

الحوار والمناقشة - العصف الذهنى

السبورة + الكتاب المدرسى + معمل الحاسب الألى

الاهداف الاجرائية

الاستراتيجية

الوسيلة

عرض الدرس

نواع الذكاء الأصطناعي: <u>ا- الذكاء الاصطناعي الضيق:</u> يركز على القيام باداء مهام محددة .

<u> ٢-الذكاء اللصطناعى العام : ي</u>ستطيع القيام بأى مهمة يمكن للانسان القيام بها .

<u>٣-الذكاء الاصطناعى :الفائق :</u> اكثر تقدماً يحل المشكلات التى يصعب على البشر حلها بسهولة

تَطبِيفَاتَ الذَّكَاءِ الأصطناعي: <u>ا-المساعد الشخصى:</u> يتحدث معك ويجيب على اسئلتك مثل siri

<u> ٢-الالعاب الذكية : ت</u>ستخدم لجعل اللعب اكثر متعة وتحديأ

<u>٣-السيارات الذكية :</u> حلم يقترب من التحقق بفضل الذكاء اللصطناع*ى* .

<u> E-الاطباء الرقميون : ت</u>ستخدم لمساعدة الاطباء فى تشخيص الامراض وعلاجها بسرعة .

<u>٥-المترجم الفورى :</u> يمكنه ترجمة الكلمات بشكل فورى ، ويسهل التواصل بين الناس .

<u>٦-التسوق الذكى :</u> تقدم مقترحات لمنتجات قد تعجبك بحيث يحلل سلوكك الشرائى السابق .

مجالات الذكاء الاصطناعي : <u>١ - التعلم الالى : ي</u>تعلم فيها الذكاء الاصطناعى اشياء جديدة .

<u> ٣-معالجة اللغة الطبيعية :</u> تشبه مترج اللغات الذكى حيث يفهم اللغة البشرية المكتوبة والمنطوقة .

<u>٣-الرؤية الكمبيوترية :</u> يستطيع من خلالها ان يجد صورتك فى صورة مزدحمة بالأخرين .

<u>٤-الروبوتات :</u> تقوم باعمال كثيرة ومتعددة وتعمل بدقة فائقة حتى فى البيئات الخطرة على البشر .

<u>٥-الانظمة الخبيرة :</u> تستخدم فى حل المشكلات المعقدة واتخاذ القرارات الصعبة .

<u>٦-التعلم العميق :</u> يعتمد بشكل اساسى على الشبكات العصبية خيث يستخدم العقل لتعلم الاشياء بسرعة .

	•	No.
	:	الواجب المنزلي



الدرس الثانى - أجهزة الاستشعار

ا - أن يذكر الطالب انواع اجهزة الاستشعار ومحالات استخدامها .

آن يعدد الطالب اهمية اجهزة الاستشعار في حياتنا اليومية.

٣ - ان يوضح التطبيقات اليومية لأجهزة الاستشعار .

الحوار والمناقشة - العصف الذهنى

معمل الحاسب الألى الكتاب المدرسي الاهداف الاجرائية

الاستراتيحية

الوسيلة

عرض الدرس

أجهزة الاستشعار : تستشعر التغيرات فى البيئة وتحولها الى اشارات تتمكن اللجهزة من فهمها واتخاذ القرارات

تعمل احهزة الاستشعار من ثلاثة خطوات : إ-الاستشعار : تلتقط المعلومات من البيئة المحيطة .

٣-تحويل الاشارات : تحول المعلومات الى اشارات كهربائية . ٣-الارسال : ترسل الاشارات الى جهاز أخر ليعرض النتائج .

انواع اجهزة الاستشعار الروبوتية :

ا-أجهزة استشعار المسافة : تقيس المسافة بين الروبوت والعوائق المحيطة لتجنب اللصطدام .

٣-احهزة استشعار الضوء : تساعد الروبوتعلى التكيف مع تغيرات اللضاءة مثل الروبوتات المنزلية .

٣-اجهزة استشعار الصوت : تستخدم في الروبوتات التي تتفاعل مع الاصوات .

اجهزة استشعار الحركة :تكتشف الحركة وتغيرات الاتجاه وتساعد الروبوت على التنقل .

المقل المورد على المورد على المورد ولا المورد ولا المورد ولا المورد المورد والمورد وا

أجهزة استشعار الاشعة تحت الحمراء مثل (اجهزة التحكم عن بعد - اجهزة القياس اللاتلامسية)

٥-أحهزة استشعار التابم اوف فلابت مثل (اجهزة الاستشعار ثلاثية الابعاد - أنظمة تتبع الحركة)

-يتم اختيار جهاز الاستشعار حسب (المدى المطلوب – الدقة – التكلفة – البيئة التشغيلية)

	التاريخ
	الحصة
	الفصل



الدرس الثالث – الروبوت

ا – أن يشرح الطالب مفهوم الروبوت .

ان يعدد الطالب انواع الروبوتات ووظائفها .

٣ - ان يقترح الطالب اكبر عدد من الافكار لاستخدامات الروبوتات فى حياتنا .

الحوار والمناقشة - العصف الذهنى

السبورة + الكتاب المدرسى + معمل الحاسب الألى

عرض الدرس

<u>الروبوت</u> : هو جهاز يمكن برمجته لاداء مهام محددة بشكل اوتوماتيك*ى* .حيث يستطيع التحرك والتفاعل مع البيئة .

انواع الروبوتات : <u>ا-الروبوتات الصناعية :</u> تستطيع اداء الاعمال بدقة عالية .

<u> ٢-الروبوتات المنزلية :</u> مثل المكانس الذكية تساعد على تنظيف الارضيات دون جهد بشر*ى* .

<u>٣-الروبوتات الطبية :</u> تساعد الاطباء فى اجراء الجراحات بدقة .

<u> E-الروبوتات التعليمية :</u> تستخدم فى المدارس لتعليم الطلاب كيفية البرمجة والتكنولوجيا .

مكونات الروبوت : <u>ا- الهيكل :</u> يحمل جميع مكونات الروبوت يكون مصنوع من المعدن او البلاستيك .

<u>--المستشعرات : تعتبر حواس الروبوت مثل مستشعرات الصوت لالتقاط اللصوات ، والكاميرات لرؤية الاشياء .</u>

<u>٣-المحركات :</u> تستخدم لتحريك اجزاء الروبوت مثل المحركات الكهربائية والمحركات الهوائية .

<u>- وحدة التحكم :</u> هى عقل الكمبيوتر توجه وتدير عمليات الروبوت .

<u>٥- مصدر الطاقة :</u> تستخدم لتشغيل الروبوت قد تكون بطاريات او خلايا شمسية او مصدر كهربائ*ى* .

<u>٦-البرمجيات :</u> تنفذ الخوارزميات لتنفيذ مهام معينة .

٧-أ<u>دوات الاتصال :</u> تستخدم للتفاعل مع المستخدمين او روبوتات اخرى مثل البلوتوث او الواى فاى .

-مجالات استخدام الروبوتات : الصناعة - الرعاية الصحية - التعليم - الزراعة

تحديات استخدام الروبوت: الامان - التوظيف (قد تحل محل العمالة البشرية) - الاخلاقيات

فوائد الروبوتات: -زيادة الكفاءة والانتاجية - الدقة العالية وتقليل الاخطاء. – السلامة والامان

التكيف مع العمل المتنوع - تقليل التكلفة على المدى الطويل - المساهمة فى التطور

الاهداف الاجرائية

الاستراتيحية

الوسيلة

Ī	التاريخ
ſ	الحصة
	الفصل



الدرس الرابع - برنامج سكراتش

ان یستنتج الطالب ممیزات برنامج سکراتش .

سے ان پستخدم برنامج سکراتش فی عمل مشروع بسیط .

الحوار والمناقشة - التعلم التعاوني

السبورة + الكتاب المدرسى + معمل الحاسب الألى

عرض الدرس

<u>برنامج سكراتش :</u> اداة تعليمية ممتعة وسهلة الاستخدام لتعلم اساسيات البرمجة بطريقة مرئية وممتعة .

مميزات برنامج سكراتش : واجهة بسيط . – برنامج مجانى

تنمية التفكير الابداعى. -تعزيز مهارات حل المشكلات . - تنمية مهارات التعاون . - مشاركة المشروع .

التعرف على واجهة برنامج سكراتش : -ا شريط القوائم

٢-منطقة مجموعات الاوامر

W-منطقة البرمجة Script Area

يتجمع بها المقاطع البرمجية .

E-منطقة المنصة او المسرح Stage

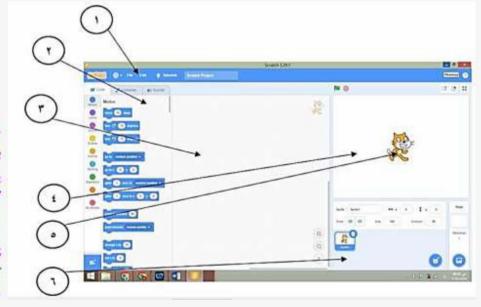
0-الكائن Sprite

الاهداف الاجرائية

الاستراتيحية

الوسيلة

٦-منطقة الكائنات



<u>المقطع البرمجى :</u> هو تركيب مجموعة من الاوامر الرسومية (اللبنات) بترتيب معين .

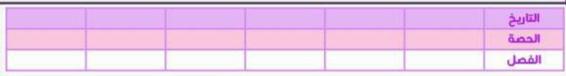
يمكن تغيير واجهة البرنامج الى اللغة العربية (من شريط القوائم واضغط على الايقونة

	:	التقييم
--	---	---------

الواجب المنزلي :

£

المف إلاما، الاعدادي





الدرس الرابع - تابع برنامج سكراتش

ا – أن يشرح الطالب استخدامات برنامج سكراتش Scratch

ان پستنتج الطالب ممیزات برنامج سکراتش .

ان یستخدم برنامج سکراتش فی عمل مشروع بسیط .

الحوار والمناقشة - التعلم التعاوني

+ معمل الحاسب الألى الكتاب المدرسي السبورة الاهداف الاجرائية

الاستراتيحية

الوسيلة

عرض الدرس

مشروع: تحريك الكائن (القطة) على المنصة او المسرح ٣٠ خطوة ، ثم ظهور عبارة (صباح الخير)

-لتحريك الكائن من مجموعة Motion (الحركة) من منطقة مجموعات الاوامر Blocks Area

-القاء الامر Move ... Step في منطقة البرمجة

-لجعل الكائن يتحرك ٣٠ خطوة يتم تغيير القيمة الموجودة الى ٣٠-

-للظهار عبارة Hello من مجموعة (اوامر Looks) ثم اختر الامر Hello -للظهار عبارة

لعرض تنفيذ خطوات المشروع :

-من منطقة البرمحة اضغط على Events Look

-اضغط على الامر When Checked

واسحبه داخل المنصة . when / clicked

move 10 steps

袋

Hellol

-يتم تركيبه فى بدايه المقطع البرمجة قبل الامرين السابقين .

- لتنفيذ المشروع نضغط على الرمز

-لإيقاف تنفيذ المشروع نضغط على الرمز

ملحوظة نستخدم الامر wait من

ونلقيه بين الاوامر فى منطقة البرمجة

التقييم

وذلك للانتظار وقت معين بين تنفيذ الامر والاخر .

حفظ المشروع : من قائمة File واختر Save to your computer يكون امتداد المشروع من النوع Sb3 .

التاريخ
الحصة
الفصل



الدرس الخامس - منطقة الكائنات في سكراتش

ا - أن يناقش الطالب مفهوم منطقة الكائنات فى سكراتش

ان پنشیء الطالب مشروع بسیط ببرنام سکراتش .

۳ - ان يطور الطالب مشروعه باضافة او حذف او تعديل كائنات .

الحوار والمناقشة - التعلم التعاوني

السبورة + الكتاب المدرسى + معمل الحاسب الألى

الاهداف الاجرائية

الاستراتيحية

الوسيلة

عرض الدرس

منطقة الكائنات Sprites : يوجد بها الكائنات المستخدمة بالمشروع .

ا- اسم الكائن (يمكن إعادة تسميته بالضغط عليه وتعديل الاسم)

٦-مكان الكائن ويحدده المحور اللفقى قيم X

والمحور الرأسى قيم ٢

٣-اتجاه حرك الكائن ويمكن تغيير اتجاه

حركته بتغيير القيمة Direction

-إظهار او اخفاء الكائن على المنصة .

٥-حجم الكائن ويمكن تغييره

٦-حذف الكائن من على المنصة.

۷-إضافة كائن جديد Choose Sprite

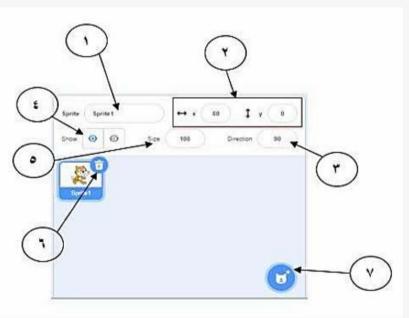
إضافة كائن جديد:

اضغط على Choose Sprite واختر الكائن.

اختر كائن (كرة السلة)

احذف كائن القطة من على المنصة

الواحب المنزلي



	التاريخ
	الحصة
	الفصل



الدرس الخامس - تابع منطقة الكائنات في سكراتش

ا - أن يناقش الطالب مفهوم منطقة الكائنات فى سكراتش

- ان پنشیء الطالب مشروع بسیط ببرنام سکراتش .

ان يطور الطالب مشروعه باضافة او حذف او تعديل كائنات .

الحوار والمناقشة - التعلم التعاوني

السبورة + الكتاب المدرسى + معمل الحاسب الألى

عرض الدرس

الاهداف الاجرائية

الاستراتيجية

الوسيلة

مشروع

مطلوب تحريك الكرة حركات عشوائية على المنصة مع اصدار صوت للكرة مع تكرار ذلك ١٠ مرات

ا-من مجموعة Motions

T-اختر الامر Go to random Position

۳-من Sound

Play Sound اختر-E

۵-لتكرار الحركة ۱۰ مرات من Controls

٦- اختر الامر Repeat (لتكرار

اللوامر عدد محدد من المرات)

۷-لتنفيذ المشروع من Events

۱-۸-اختر الامر When Clicked



•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	:	التقييم

الواجب المنزلي :

التاريخ
الحصة
الفصل



الدرس الخامس - تابع منطقة الكائنات في سكراتش

ا - أن يناقش الطالب مفهوم منطقة الكائنات في سكراتش

ان پنشیء الطالب مشروع بسیط ببرنام سکراتش .

ان يطور الطالب مشروعه باضافة او حذف او تعديل كائنات .

الحوار والمناقشة - التعلم التعاوني

السبورة + الكتاب المدرسى + معمل الحاسب الألى

عرض الدرس

الاهداف الاجرائية

الاستراتيجية

الوسيلة

مشروع رسم مربع

ا-فتح مشروع جدید فی برنامج سکراتش

٢-اختيار القلم من اللبنات الخاصة بالقلم

٣-تحديد اللون والحجم المناسب باستخدام اللبنات الموجودة في قسم القلم

set pen size to لتحديد حجم القلم

Set pen color to

E-تحريك القلم: قم يتحريك القلم بالشكل الذى تريد رسمه

اذهب الى :x: y لتحديد نقطة البداية

٥-تكرار الخطوات لرسم مزيد من الخطوط وتكوين الشكل الذى تريده .

يمكنك رسم اى شكل هندسى عن طريق تحديد نقاط بداية ونهاية الخطوط

	التاريخ
	الحصة
	الفصل



الدرس السادس - مبادىء لغة البرمجة البايثون

ا - أن يشرح الطالب مفهوم لغة البرمجة البايثون .

- ان يعدد الطالب استخدامات لغة البايثون .

٣ - ان يمارس الطالب خطوات تنزيل لغة البايثون على جهازه .

الحوار والمناقشة - التعلم التعاوني

السبورة + الكتاب المدرسى + معمل الحاسب الألى

الاستراتيجية

الاهداف الاجرائية

الوسيلة

عرض الدرس

لغةالبايثون : لغة برمجة تستخدم فى علم البيانات والتعلم الألى لتطوير المواقع والتطبيقات .

مميزات لغة البايثون:

<u>ا-مفتوحة المصدر ومجانية :</u> تسمح للجميع باستخدمها وتطويرها .

<u> ٢-لغة مفسرة :</u> تترجم الاكواد سطر بسطر مما يسهل اكتشاف الاخطاء .

<u>٣-تعدد الاستخدامات :</u> تستخدم فى تطوير تطبيقات الويب وعلوم البيانات والذكاء الاصطناعى وبرمجة الالعاب .

<u>- الغة سهلة الاستخدام :</u> بسبب استخدامها كلمات تشبه الانجليزية .

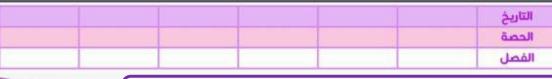
Java , C++ , C التكامل : يمكن دمجها مع لغات اخرى مثل

<u>٦-المكتبات :</u> توفر العديد من المكتبات التى يمكن استخدامها .

 :	التقييم

لواجب المنزلي :

🖶 python





الدرس السادس – تابع مبادىء لغة البرمجة البايثون

ا - أن يشرح الطالب مفهوم لغة البرمجة البايثون

ان بعدد الطالب استخدامات لغة البايثون .

س - ان يمارس الطالب خطوات تنزيل لغة البايثون على جهازه .

التعلم التعاوني الحوار والمناقشة -

معمل الحاسب الألى الكتاب المدرسي السبورة

عرض الدرس

الاهداف الاجرائية

الاستراتيحية

الوسيلة

مكتبات بايثون : هي مجموعة من الاكواد المجهزة مسبقا لتساعد المبرمجين على اداء مهام محددة .

وتعتبر اداة قوية تزيد من كفاءة وفعالية البرمجة .

امثلة على مكتبات بابثون:

NumPy : مكتبة تستخدم بشكل كبير في علوم البيانات والاحصاء والذكاء الاصطناعي .

Pandas : مكتبة لتحليل ومعالجة البيانات .

Matplotlib : مكتبة لإنشاء الرسوم البيانية والمخططات

تنزيل البرنامج من الموقع الرسمى :

ا-قم بزياردة الموقع الرسمى للغة

البايثون www.Python.org

اختر bown load

٣-اختر النظام الذي تعمل عليه (ويندوز

/ ماك / لينكس)

E-اختار 32bit او 64bit مسب مواصفات جهازك

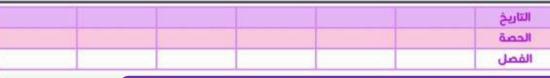
التقييم

10 10 10 10 10 10 👛 python

٥-بعد التنزيل قم بتثبيت البرنامج واتبع التعليمات .

	ı
	ı
10	
×	l
=	
-	
-9	
-	2
¥	۱
_	ŀ
8	
-	
=	
6	ı
6	
=	







الدرس السابع - المتغيرات في لغة البايثون

ا - أن يشرح الطالب مفهوم المتغيرات .

- ان يستنتج الطالب انواع المتغيرات .

س - ان يكتب الطالب كود برمجة بسيط بلغة البايثون .

الحوار والمناقشة - التعلم التعاوني

السبورة + الكتاب المدرسى + معمل الحاسب الألى

الاستراتيجية

الوسيلة

الاهداف الاجرائية

عرض الدرس

المتغيرات : اماكن محجوزة فى الذاكرة لتخزين وحفظ قيمة معينة مثل Kenzy = 8

يمكن لهذه القيمة ان تتغير أثناء سير وتنفيذ البرنامج .

شروط تسمية المتغيرات فى لغة البايثون :

ا-أن يبدأ اسم المتغير بحرف او علامة الشرطة السفلى (_)

٣-يمكن ان يحتوى اسم المتغير على حروف A-Z او ارقام او شرطى سفلى (_)

س-لا يكون من الكلمات المحجوزة داخل البرنامج مثل (False)

انواع المتغيرات في البايثون:

ا-الارقام Numbers لتخزين قيمة عددية صحيحة مثل الما أو أعداد عشرية مثل float

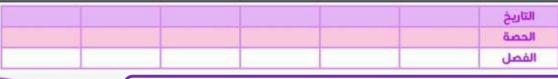
name = 'Eyad'

مثال "name = "kenzy

۳-القيمة المنطقية Booleans : نوع بيانات يحتوى على قيمة True او Booleans او

التقييم :

.....





الدرس السابع - تابع المتغيرات في لغة البايثون

ا - أن يشرح الطالب مفهوم المتغيرات

- ان يستنتج الطالب انواع المتغيرات .

ان يكتب الطالب كود برمجة بسيط بلغة البايثون .

الحوار والمناقشة - التعلم التعاوني

السبورة + الكتاب المدرسى + معمل الحاسب الألى

الاستراتيحية

الاهداف الاجرائية

الوسيلة

عرض الدرس

واجهة برنامج البايثون :

<u>ا-يمكن من خلال واجهة البايثون التفاعلية Python Shell :</u> كتابة اكواد بسيطة وتنفيذها مباشرة لرؤية النتائج .

```
Python 3:30.4 (tags/v3:10.4:9d38120, Mar 23 2022, 23:13:41) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print("Mello World")
Hello World
>>>
```

٣-المحرر النصى Editor : يمكن من خلاله كتابة أكواد اطول واكثر تعقيدا وحفظها وتشغيلها لاحقاً

>>> X = 5

>>> Y = 15

>>> Z = 5.5

>>>name = "kenzy"

>>> type(x)

<class 'int' >

>>> type (z)

<class 'float' >

>>> type (name)

<class 'str' >

>>>

ملحوظة : واجهة بايثون التفاعلية يتم تثبيتها

عند تبيت لغة البايثون ولا يوجد حاجة لتنزيلها

بينما المحرر النصى يجب تنزيله من على الانترنت

مثل PyCharm , Visual Studio

-لمعرفة نوع المتغير يمكن استخدام الدالة () type

<u>دالة () print (</u> هـى واحدة من اكثر الدوال استخداما

فهى تستخدم لعرض النصوص او القيم على

شاشة الاخراج ، ويمكن استخداماه لعرض النصوص او المتغيرات

التقييم:

الواجب المنزلي

I	التاريخ
I	الحصة
	الفصل



مراجعة (١)

ا – أن يتعرف الطالب على نوعية الاسئلة

ان يستنتج الطالب اجابات الاسئلة وفق ما تم دراسته

الاهداف الاجرائية

الحوار والمناقشة - العصف الذهنى

السبورة + معمل الحاسب

الاستراتيجية

الوسيلة

استلة

أمام العبارات الأتية :	(X)	أو علامة ((1	علامة (ى : ضع	الاول	لسؤال

()	ساعدة الاطباء فى تشخيص الامراض .	- للذكاء الاصطناعى فى ه
()	ساعدة الاطباء فى تشخيص الامراض .	· للذكاء الاصطناعى فى o

- اجهزة استشعار المسافة تساعد الروبوتات على التكيف مع تغيرات اللضاءة . ()
- ٣-من المحركات المستخدمة فى الروبوتات المحركات الكهربائية والهوائية . ()
- E-تظهر الكائنات المستخدمة بالمشروع فى منطقة الكائنات Sprites . ()

<u>السؤال الثانى : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :</u>

ا-لغة البايثون هى لغة برمجة

(مفتوحة المصدر - مغلقة المصدر - مدفوعة

٣-تعتبر محددات المسافات بالليزر دقيقة لأنها تستخدم

(الموجات الصوتية - الضوء المرئى - موجات عالية التردد - أشعة الليزر)

۳- یمکنه حل المشکلات التی یصعب علی البشر حلها بسهولة .

(الذكاء الاصطناعي العام - الذكاء الاصطناعي الضيق - الذكاء الاصطناعي الفائق)

			التاريخ
			الحصة
			الفصل



مراجعة (٢)

ا – أن يتعرف الطالب على نوعية الاسئلة

٣ – ان يستنتج الطالب اجابات الاسئلة وفق ما تم دراسته

الاهداف الاجرائية

الحوار والمناقشة - العصف الذهنى

السبورة + معمل الحاسب

الاستراتيجية

الوسيلة

اسئلة

<u> أمام العبارات الأتية :</u>	(X)	أو علامة ((1	علامة (ں : ضع	، الاوا	السؤال
					_		

()		ا-الذكاء الاصطناعى لديه عقل يشبه عقل الانسان .
()	•	

٣-يمكن تغيير واجهة برنامج سكراتش Scratch الى اللغة العربية .

E- الهيكل يؤثر على وزن الروبوت وقدرته على الحركة .

<u>السؤال الثانى : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :</u>

ا-تظهر نتيجة العمل او المشروع على

(منطقة المنصة - منطقة البرمجة - منطقة الكائنات

٢-لالتقاط الصور والفيديوهات نستخدم مستشعرات

(الصوت - اللمس - الضوء - الرؤية

٣-لغة البايثون هى لغة برمجة

(مفتوحة المصدر - مغلقة المصدر - مدفوعة)